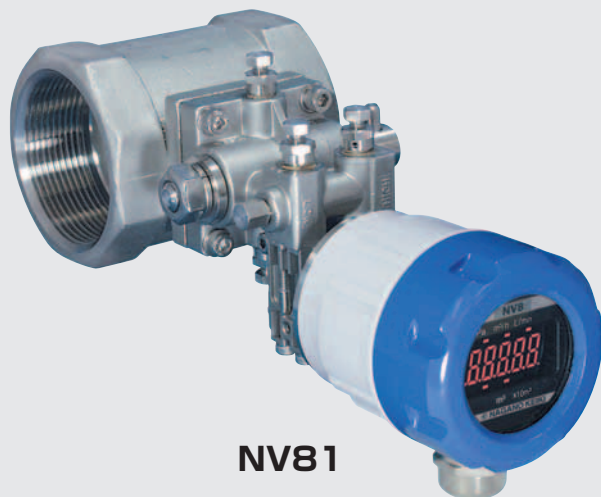




NV60



NV81

NV6□・8□ 差圧式デジタル流量計

Model NV6□・8□ Differential Pressure Digital Flowmeter

概要／OUTLINE

高感度差圧センサと流量検出部をコンパクトに一体化。
設置工事の大幅な省力化で省エネルギー管理計測に貢献します。

High-sensitivity differential pressure sensor and flow rate detector integrated in a compact size.
Contributing to energy-saving control measurement through remarkably labor-saving installation works.

特長／FEATURES

NV6 シリーズ

本製品は、微小な差圧を高感度で検出するシリコンキャパシタンスセンサを搭載した差圧式デジタル流量計です。ピトー管式とオリフィス式の流量検出部を選択可能で、流量測定用途へ使用することができます。また、多機能な表示演算部を搭載し、用途に応じて表示、出力形態を選択できます。

NV8 シリーズ

本製品は、NV6に比べて耐環境性を向上させた小形でコンパクトな差圧式デジタル流量計です。2線式でありながら、見やすいバックライト付LCD表示を搭載しています。

NV6 Series

This product is a differential pressure digital flowmeter mounting a high-sensitivity silicon capacitance sensor for detecting micro differential pressure. The flow rate detector can be selected from the Pitot or Orifice type, allowing it to be used for flow rate measurement applications. The product mounts the multifunction display and operation unit enabling selection of the display and output forms according to each individual application.

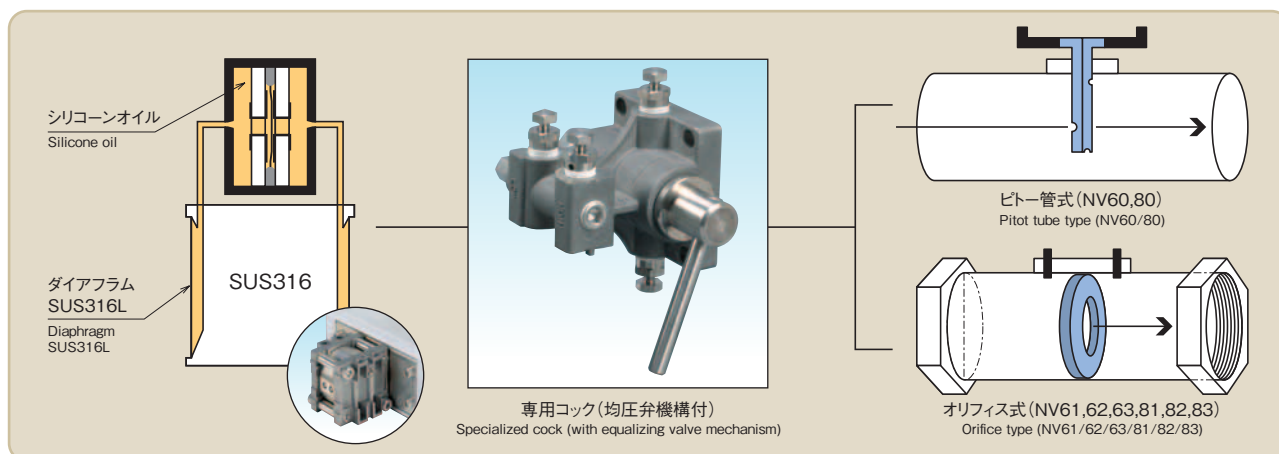
NV8 Series

NV8 is a compact flowmeter in small-sized to improve difference pressure accuracy and environmental resistance. It has the LCD with the backlight which is easy to see while it is 2 wire type output.

差圧検出部の特長／FEATURES OF THE DIFFERENTIAL PRESSURE DETECTOR

高感度「SCセンサ(シリコンキャパシタンスセンサ)」をSUS316Lのダイアフラムにより液封することで、過大圧に強い構造としました。また、均圧弁と三岐弁を一体化した専用コックによりコンパクト化を実現、流量検出部は「ピトー管式」「オリフィス式」が選択可能です。

It is the structure which is resistant to the excessive pressure sealed in liquid by means of high sensitivity silicon capacitance sensor with diaphragm SUS316L. It is realized that it becomes compact by the specialized cock which unified the three-way valve with the equalizing valve. The flow rate detector can be selected from the Pitot tube type or Orifice type.



NV6 Series

警報出力モニタ (2出力)

Alarm output monitor (2 outputs)

電池電圧低下モニタ

Battery voltage drop monitor

バーグラフメータ表示

Bar graph meter display

動作モニタ

Operation monitor

SET… 設定モード中に点灯
ADJ… ゼロ調整有効時に点灯
Aoff… オートパワーOFF有効時に点灯
SET… Turns on in the setup mode.
ADJ… Turns on when zero adjustment is enabled.
Aoff… Turns on when auto power OFF is enabled.

MODE キー

MODE key

MODEキーは主に電源OFFへの移行及び他のキーと組み合わせて使用します。
The MODE key is used mainly to switch the power OFF, and also used in combination with other keys.

流量、流速表示 (開平演算機能) モニタ

Flow rate and velocity display (root square operation function) monitor

測定値表示部

Measurement value display

リニアライズ補正表示 (オプション)

Linearize correction display (option)

圧力単位表示

Pressure unit display

積算表示 (オプション)

Integral value display (option)

Enter キー

Enter key

Enterキーは主に設定モードへの移行及び設定項目の切替えに使用します。
The Enter key is used mainly to shift to the setup mode and select settings.

Down, Up キー

Down, Up key

Down, Upキーは主に数値の設定及び選択に使用します。
The Down and Up keys are used mainly to set up and select numerical values.

表示演算部共通の特長 / FEATURES OF DISPLAY AND OPERATION UNIT

演算部としてGC50デジタル差圧計を用いています。 / The operation unit make use of model GC50 digital differential pressure gauge.

- ① 大型LCD Large size LCD バーグラフメータ付で設定の確認や、保守点検が容易。
The bar graph meter makes setup check, maintenance, and inspection easy.
- ② バックライト Back light 暗所での表示の読み取りが可能。(2線式の電流出力仕様は除く)
The display can be read even in a dark place (except the 2-wire current output type).
- ③ フィルタ機能 Filter function 圧力変動による表示のバラツキを抑えることが可能。(0、2、4、8、16、32秒のいずれかの移動平均値を選択)
Display dispersion caused by pressure variation can be suppressed. (Select the moving average value from 0, 2, 4, 8, 16, and 32 sec.)
- ④ ゼロ調整機能 Zero point adjustment function ワンタッチで表示のゼロ点調整が可能。
Zero point adjustment of display is possible with a one-touch operation.
- ⑤ 差圧表示機能 Differential pressure display function 流量表示、差圧表示を切替にて確認可能。
The flow rate display and differential pressure display can be switched between for confirmation.
- ⑥ スケーリング機能 Scaling function 表示、出力共にレンジ範囲内での自由なアプリケーションが可能。
Display and output applications within the range are possible.
- ⑦ 積算表示機能 (機能オプション) Integral value display function (option) 7 1/2桁表示。積算係数の選択が可能。
7 1/2 display. Selection of the integral coefficient is possible.

出力形態 / OUTPUT TYPE

形態 Type	電池式 Battery-operated	電池式+温度入力 Battery-operated with temperature input	電流出力 (2線式) Current output (2 wires)	警報出力+電流出力 (3線式) With alarm output (3 wires)
電線取出口位置 Wire outlet position				
電源 Power supply	乾電池式 (LR6×2) Operates on dry batteries (LR6 x 2).	乾電池式 (LR6×2) Operates on dry batteries (LR6 x 2)	24V DC 外部電源 Operates on an external 24VDC power supply	24V DC 外部電源 Operates on an external 24VDC power supply

NV6 製作仕様／SPECIFICATIONS

仕 様 項 目 Item	仕 様 内 容 Description
1. 測定流体 / Fluid under measurement	水又はその他の液体、気体(その他の液体、気体はオリフィス式のみ) ※1 Water, other liquids or gas (Other liquids and gas supports only Orifice type) ※1
2. 許容最大圧力 / Allowable maximum pressure	両耐圧 :2MPa (負圧-90kPa) ※2 Maximum static pressure: 2MPa (negative pressure -90kPa) ※2
3. 許容最大差圧 Allowable maximum differential pressure	片耐圧 :700kPa (差圧レンジ5kPa以上) 200kPa (差圧レンジ2kPa以下) Allowable differential pressure: 700kPa (differential pressure range 5kPa or over) 200kPa (differential pressure range 2kPa or less)
4. 測定流体温度 / Fluid temperature	-10~90℃ (氷結なきこと) ※3 -10 to 90℃ (without freezing) ※3
5. 使用周囲温度・湿度 / Operating temperature and humidity	10~50℃、85%RH 結露・氷結なきこと 電池式は5~45℃ 10 to 50℃, 85%RH (without freezing and condensation) 5 to 45℃ for battery-operated type
6. 保存温度・湿度 / Storage temperature and humidity	-20~60℃、85%RH 結露・氷結なきこと -20 to 60℃, 85%RH (without freezing and condensation)
7. 配管口径 / Pipe bore diameter	15A~50A 標準(オリフィス) 20A~150A 標準(ピトー管) 15A to 50A standard(Orifice type) 20A to 150A standard(Pitot tube type)
8. 適合配管 / Applicable pipe	配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) 1MPa仕様 Carbon steel pipe for plumbing (JIS G 3452) with 1MPa specification 圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454 Sch40) 2MPa仕様 Carbon steel pipe for pressure plumbing (JIS G 3454 Sch40) with 2MPa specification
9. 表示精度 / Display accuracy	±3%F.S. (オリフィス) ±5%F.S. (ピトー管) ±3%F.S. (Orifice) ±5%F.S. (Pitot tube) 差圧精度 ±(1.0%F.S.+1digit) at 23℃ Differential pressure accuracy ±(1.0%F.S.+1 digit) at 23℃
10. 測定範囲 / Measurement range	フルスケールの10~100% 10 to 100% of full scale
11. 保護等級 / Degree of protection	IP65 (JIS C 0920 防噴流型) 相当 IP65 (JIS C 0920 jet-proof type)
12. プロセス接続 / Process connection	①ネジ接続(Rc, NPT) ②はさみ込み接続 ③フランジ接続 ④ピトー管 ①Screw connection (Rc, NPT) ②Wafer type ③Flange connection ④Pitot tube
13. 取り付け姿勢 / Mounting posture	表示読み取り方向取り付け 縦・横配管可能 Mounted into display readout direction, vertical and horizontal piping possible
14. 必要直管長 D:配管内径 Required straight tube length, D: Pipe inner diameter	上流条件 90°エルボ 上流側10D以上 下流側4D以上 Upstream condition, 90° elbow: Upstream side 10D or more, Downstream side 4D or more 上流条件 バルブ(全開) 上流側12D以上 下流側4D以上 Upstream condition, valve (fully open): Upstream side 12D or more, Downstream side 4D or more
15. 測定値表示 / Measurement value display	3・1/2桁 LCD(文字高さ18mm) 3 1/2 digit LCD (digit size: 18mm) 表示可能範囲 -1999~1999 Display range -1999 to 1999
16. 積算表示(オプション) / Integral value display (Option)	7・1/2桁 LCD(文字高さ5mm) 7 1/2 digit LCD (digit size: 5mm) 表示可能範囲 0~199999999 Display range 0 to 199999999
17. バーグラフメータ表示 / Bar graph meter display	11セグメント 11 segments
18. バックライト / LCD back light	操作時10秒間点灯 LED 2灯 LED x 2 (lit up for 10 seconds during operation)

※1 蒸気、酸素及びSUS316を腐食させる流体を除きます。

※1 Except steam and oxygen application and a fluid to get the corrosion in SUS316.

※2 NV61、62、63の許容最大圧力は、接続部の規格により異なります。

※2 The allowable maximum pressure of the NV61, NV62 and NV63 depends on the connection standard.

※3 70℃以上の流体については、下記を注意してください。

1. 輻射熱が加わらないこと 1. Should not apply radiant heat.

2. 周辺はラッキングを施さないこと(センサ部とバルブ部)

3. 周囲温度は50℃以下であること

2. Should not do lagging around sensor and valve.
3. Ambient temperature is 50℃ or less.

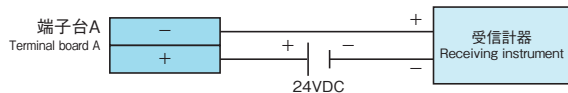
各形態仕様／SPECIFICATIONS FOR EACH OPERATING TYPE

項 目 Item	内 容 Description
① 電池式 / Battery-operated	
1. 電源 / Power supply	単三アルカリ乾電池(LR6)×2本 Size AA alkaline battery (LR6) x 2
2. 電池寿命(連続測定時) Battery life (under continuous measurement)	約2年 at 23℃ About 2 years (at 23℃) 電池電圧低下(約2.4V)をLCD表示します。 Voltage drop (about 2.4V) LCD display
② 温度入力 / With temperature input	
1. 測温抵抗体 / Resistance temperature sensor	Pt100Ω (JIS C 1604-1997) (3線式) 付属なし Pt100Ω (JIS C 1604-1997) (3-wire) (not supplied)
2. 温度表示範囲 / Temperature display range	-10~80℃ (範囲外±FFF表示) -10 to 80℃ (±FFF displayed for out of range)
3. 温度表示精度 / Temperature display accuracy	±2℃ at 23℃ 測温抵抗体の誤差は除く ±2℃ at 23℃ Excluding resistance temperature sensor error
③ 電流出力(2線式) / Current output (2 wires)	
1. 電源 / Power supply	24V DC ±10%
2. 電流出力 / Analog output	4~20mA DC (2線式) 4 to 20mADC (2 wires)
3. 応答性 / Response	2秒以下(フィルタ設定0の場合) 2 seconds or less (with 0 filter setup)
4. 負荷抵抗 / Load resistance	600Ω max.
④ 警報出力+電流出力(3線式) / With alarm output (3 wires)	
1. 消費電流 / Current consumption	25mA DC 以下 25mADC or less
2. 警報出力 / Alarm output	NPNオープンコレクタ2出力(独立) NPN open-collector with 2 outputs (independent)
3. 警報出力動作表示 / Alarm output operation display	2点 LCD表示部 接断差0設定時動作停止 2 points, LCD display, Operation stopped with 0 deadband

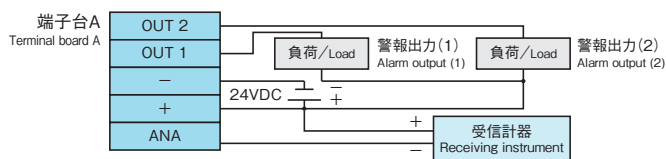
※演算部詳細については、GC50デジタル差圧計のカタログを参照ください。／Refer to the catalog of the GC50 Digital Differential Pressure Gauge for details on the operation unit.

結線図／WIRING

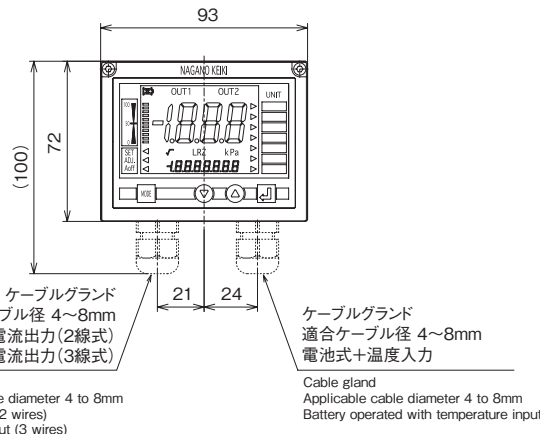
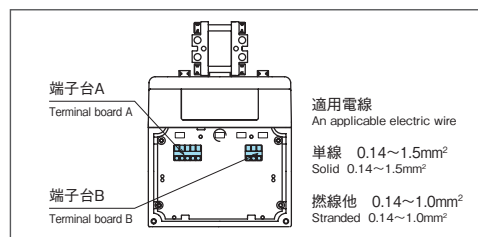
◎電流出力(2線式)／CURRENT OUTPUT TYPE (2 WIRES)



◎警報出力+電流出力(3線式)／ALARM OUTPUT TYPE (3 WIRES)



◎電池式+温度入力／TEMPERATURE INPUT TYPE



NV8 Series



パネル表示部 Panel display

差圧単位

Unit of differential pressure

瞬時流量単位

Unit of momentary flow rate

任意設定単位

Unit of arbitrary set item

積算体積単位

Unit of integrated volume

スケーリング表示 & 積算表示

Scaling display
& integrated volume display

MODEキー MODE key
DOWNキー DOWN key
UPキー UP key

表示演算部共通の特長／FEATURES OF DISPLAY AND OPERATION UNIT

演算部としてGC52差圧トランスミッタを用いています。／The operation unit make use of model GC52 differential pressure transmitter.

- L C D 表示**明るく見やすいLEDバックライトにより、暗所や夜間において抜群の視認性
LCD display
The bright and clear LED backlight ensures excellent visibility in a dark place or at night.
- スケーリング表示**4~20mA DC出力を差圧(kPa)、瞬時流量(m³/h、L/min)の他に任意の物理量
Scaling display
In addition to the differential output (kPa) and momentary flow rate (m³/h, L/min) at 4 to 20 mA DC, arbitrary physical quantities can be displayed.
- 積算体積表示**スケーリング表示と交互または単独に、積算体積(m³、×10m³)を6桁表示
Integrated volume display
The integrated volume (m³, ×10m³) is displayed in a six-digit form independently from or alternately with the scaling.
- ゼロアジャスト**キー操作により4~20mA DC出力のゼロ点調整が可能
Zero adjustment
The zero point at 4 to 20 mA DC can be adjusted by key operation.
- ループチェック**圧力を印加することなく4~20mA DCを任意に出力でき、メンテナンスが簡単
Loop check
Without applying pressure, 4 to 20 mA DC can be output arbitrarily. This makes maintenance easy.
- フィルタ**脈動などの圧力変化を移動平均により平滑化
Filter
Pulsations and other pressure changes can be smoothed by moving averages to reduce display fluctuations.

NV8 製作仕様 / SPECIFICATIONS

仕 様 項 目 Item	仕 様 内 容 Description
1. 測定流体 / Fluid under measurement	水又はその他の液体、気体(その他の液体、気体はオリフィス式のみ) ※1 Water, other liquids or gas (Other liquids and gas supports only Orifice type) ※1
2. 許容最大圧力 / Allowable maximum pressure	両耐圧 : 2MPa (負圧 -90kPa) ※2 Maximum static pressure: 2MPa (negative pressure -90kPa) ※2
3. 許容最大差圧 Allowable maximum differential pressure	片耐圧 : 700kPa (差圧レンジ5kPa以上) 200kPa (差圧レンジ2kPa以下) Allowable differential pressure: 700kPa (differential pressure range 5kPa or over) 200kPa (differential pressure range 2kPa or less)
4. 測定流体温度 / Fluid temperature	-10~90℃ (氷結なきこと) ※3 -10 to 90℃ (without freezing) ※3
5. 使用周囲温度・湿度 / Operating temperature and humidity	10~60℃, 85%RH 結露・氷結なきこと 10 to 60℃, 85%RH (without freezing and condensation)
6. 保存温度・湿度 / Storage temperature and humidity	-15~65℃, 85%RH 結露・氷結なきこと -15 to 65℃, 85%RH (without freezing and condensation)
7. 配管口径 / Pipe bore diameter	15A~50A 標準 (オリフィス) 20A~150A 標準 (ピトー管) 15A to 50A standard (Orifice type) 20A to 150A standard (Pitot tube type)
8. 適合配管 / Applicable pipe	配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) 1MPa仕様 Carbon steel pipe for plumbing (JIS G 3452) with 1MPa specification 圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454 Sch40) 2MPa仕様 Carbon steel pipe for pressure plumbing (JIS G 3454 Sch40) with 2MPa specification
9. 表示精度 / Display accuracy	±3%F.S. (オリフィス) ±5%F.S. (ピトー管) ±3%F.S. (Orifice) ±5%F.S. (Pitot tube) 差圧精度 ±(0.5%F.S.+1digit) at 23℃ (差圧レンジ5kPa以上) Differential pressure accuracy ±(0.5%F.S.+1digit) at 23℃ (differential pressure range 5kPa or over) ±(1%F.S.+1digit) at 23℃ (差圧レンジ2kPa以下) ±(1%F.S.+1digit) at 23℃ (differential pressure range 2kPa or less)
10. 測定範囲 / Measurement range	フルスケールの10~100% 10 to 100% of full scale
11. 保護等級 / Degree of protection	IP65 (JIS C 0920 防噴流型) IP65 (JIS C 0920 jet-proof type)
12. プロセス接続 / Process connection	①ネジ接続 (Rc, NPT) ②はさみ込み接続 ③フランジ接続 ④ピトー管 ①Screw connection (Rc, NPT) ②Wafer type ③Flange connection ④Pitot tube
13. 取り付け姿勢 / Mounting posture	表示読み取り方向取り付け 縦・横配管可能 Mounted into display readout direction, vertical and horizontal piping possible
14. 必要直管長 D: 配管内径 Required straight tube length, D: Pipe inner diameter	上流条件 90°エルボ 上流側10D以上 下流側4D以上 Upstream condition, 90° elbow: Upstream side 10D or more Downstream side 4D or more 上流条件 バルブ(全開) 上流側12D以上 下流側4D以上 Upstream condition, valve (fully open): Upstream side 12D or more Downstream side 4D or more
15. 測定値表示 / Measurement value display	LCD 6桁 (文字高さ10mm、LEDバックライト付) Six-digit LCD: (Character height: 10 mm, with LED backlight) スケーリング表示: LCD最大4桁 Scaling display: Four LCD digits max. (差圧表示、瞬時流量表示、その他任意設定表示) (Differential pressure, momentary flow rate, and other arbitrary set items) 表示周期500ms Display cycle: 500 ms
16. 積算表示 / Integral value display	LCD最大6桁 Integrated volume display: Six LCD digits max *スケーリングと積算体積の表示方法: Scaling and integrated volume display method: 単独表示又は交互表示 (切替時間可変) Independent or alternate (Switching time variable)

※1 蒸気、酸素及びSUS316を腐食させる流体を除きます。

※1 Except steam and oxygen application and a fluid to get the corrosion in SUS316.

※2 NV81、82、83の許容最大圧力は、接続部の規格により異なります。

※2 The allowable maximum pressure of the NV81, NV82 and NV83 depends on the connection standard.

※3 70℃以上の流体については、下記を注意してください。

1. 輻射熱が加わらないこと
2. 周辺はラギングを施さないこと (センサ部とバルブ部)
3. 周囲温度は50℃以下であること

※3 For fluid of 70℃ or more, refer to the following.

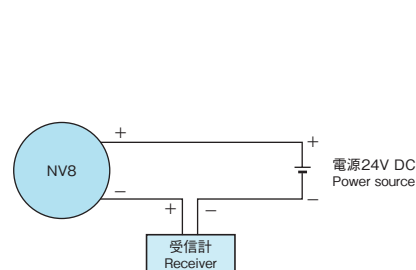
1. Should not apply radiant heat.
2. Should not do lagging around sensor and valve.
3. Ambient temperature is 50℃ or less.

各形態仕様 / SPECIFICATIONS FOR EACH OPERATING TYPE

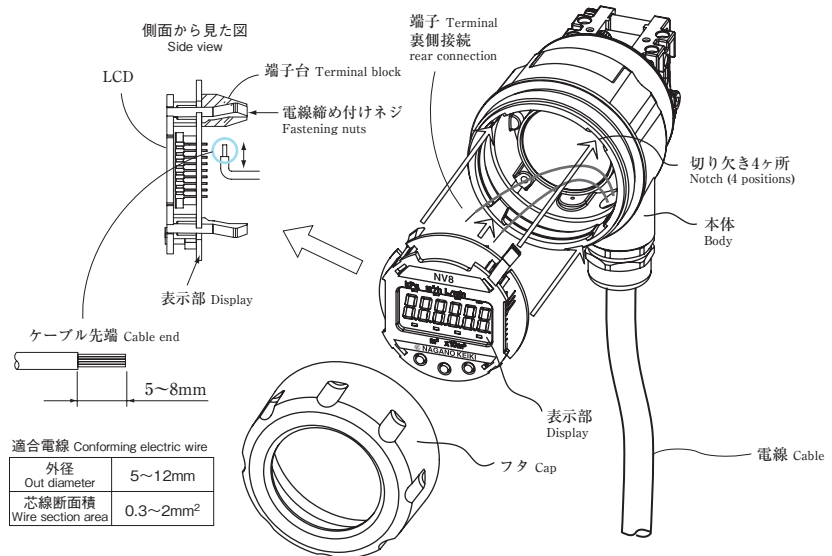
項 目 Item	内 容 Description
1. 電源 / Power supply	24V DC ±10% 24V DC ±10%
2. 電流出力 Current output	4~20mA DC (2線式) 4 to 20mA DC (two wires) 応答性 : 100ms (フィルタ設定無しの場合) Responsiveness: 100 ms (with no filter setting) 負荷抵抗 : 500Ω max. Load resistance: 500Ω max.

※演算部詳細については、GC52差圧トランスミッタのカタログを参照ください。 / Refer to the catalog of the GC52 Differential Pressure Transmitter for details on the operation unit.

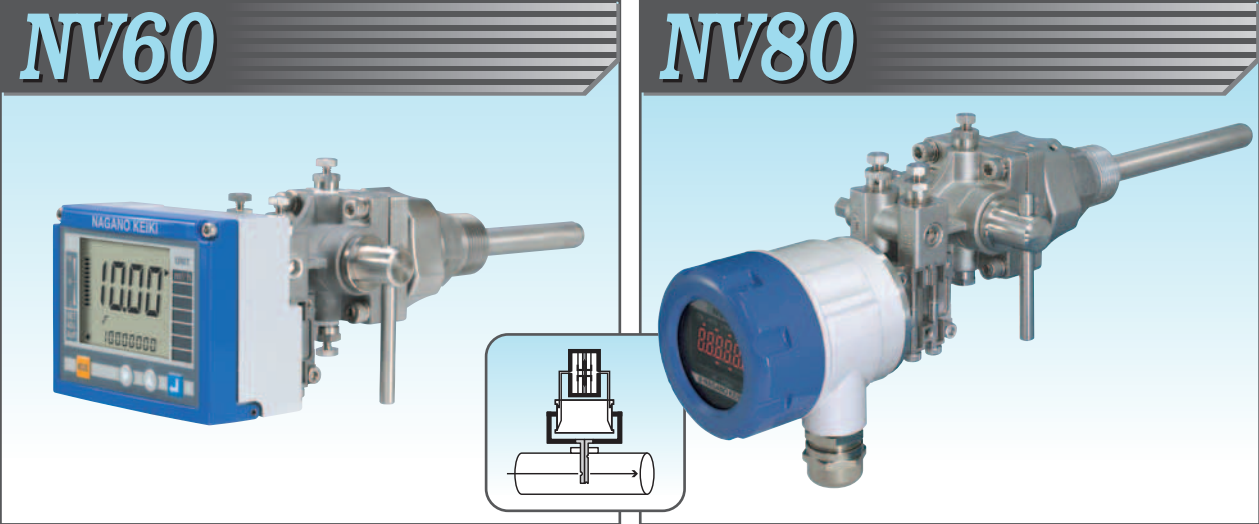
結線図 / WIRING



結線方法 / CONNECTION DIAGRAM

※ケーブルはオプションになります。別途ご指定ください。(2~10m MAX.)
A cable becomes optional. Please appoint it separately.

ピトー管式デジタル流量計 PITOT TUBE TYPE DIGITAL FLOWMETER



- 低圧力損失
LOW PRESSURE LOSS
- 水平・垂直配管取付可
HORIZONTAL AND VERTICAL PIPING POSSIBLE
- 小型・軽量
COMPACT AND LIGHT-WEIGHT
- 簡単な取り付け
EASY INSTALLATION

デジタル流量計は、ピトー管とデジタル差圧計／トランスミッタを組合せた形態で、配管内の流速による差圧を検出します。小型・軽量でビル空調や工場設備等の冷温水配管に簡単に取付けることができます。

Digital flowmeter detects the differential pressure caused by the flow velocity inside the pipe through the combination of a Pitot tube and digital differential pressure gauge and transmitter. The compact and light-weight design allows the flowmeter to be installed on cool and hot water pipes for building air conditioning systems, plant facilities, etc.

材質構成／MATERIAL CONFIGURATION			
流体検出部・取付コック			
Fluid detector and mounting cock			
No.	部品名 Part name	材質 Material	構成 Configuration
①	ピトー管 Pitot tube	SUS316	検出部 Detector
②	エア抜きバルブ Air release valve	SUS304	
③	袋ナット Hexagon cap nut	SCS13	
④	取り付け金具 Mounting fitting	SCS14	
⑤	本体 Main unit	SCS14	専用コック Specialized cock
⑥	バルブ軸 Valve axis	SUS316 + PPS	
⑦	Oリング O-ring	NBR又はフッ素ゴム選択 ※1 Select NBR or fluorine rubber	
⑧	ソケット Socket	SS400	取付用ポート Mounting port

※1 指示計ダイヤフラム部Oリングはフッ素ゴムです。／The indicator diaphragm O-ring is fluorine rubber.

●専用コックがバーチカルタイプの場合

●Vertical type
(When the cock piece is mounted vertically)

水平配管タイプ
Horizontal piping type

●取付方法／Mounting procedure

①口径32A以下:市販チーズ使用
Use a commercial tee with a bore diameter of 32A or less.

②口径40A以上:φ35穴あけ後、市販ソケットを溶接。
Make a φ35 hole with a bore diameter of 40A or more, then weld a commercial socket.

①配管口径32A以下
Pipe bore diameter of 32A or less

②配管口径40A以上
Pipe bore diameter of 40A or more

●取付上の注意／Notes on mounting

- 必要直管長を確保できる取付位置を決定し、取付後に指示計が水平となるよう穴位置を選定してください。
Determine the mounting position where the required straight tube length can be allocated and then select the hole position so that the indicator becomes level after mounting.
- 配管口径40A以上ではソケットをφ35の穴に差し込んで配管に溶接してください。この際、ソケットが配管軸に垂直となるよう正しく溶接してください。
For a pipe bore diameter of 40A or more, insert the socket into the φ35 hole and then weld it to the pipe correctly so that the socket become perpendicular to the pipe axis.
- 取り付けのねじ込み深さの目安は、9～11mmです。ねじ込みすぎないようにご注意ください。金具が変形してピトー管が入らなくなるおそれがあります。
The required driving length of mounting screw is approximately 9 to 11mm. Be sure not to tighten the screw too tight. The fitting may be deformed and the Pitot tube will not enter.

NV60/NV80 選定表 / NV60/NV80 model selection

※配管内径は、配管用炭素鋼鋼管(JIS G 3452)の場合を示します。() 寸法は、チース管(JIS B 2301)の内容となります。

※下記表を参考にレンジ最大値を指定してください。

※The pipe inner diameter applies to the carbon steel pipe for plumbing (JIS G 3452). The size in () applies to the tee (JIS B 2301).

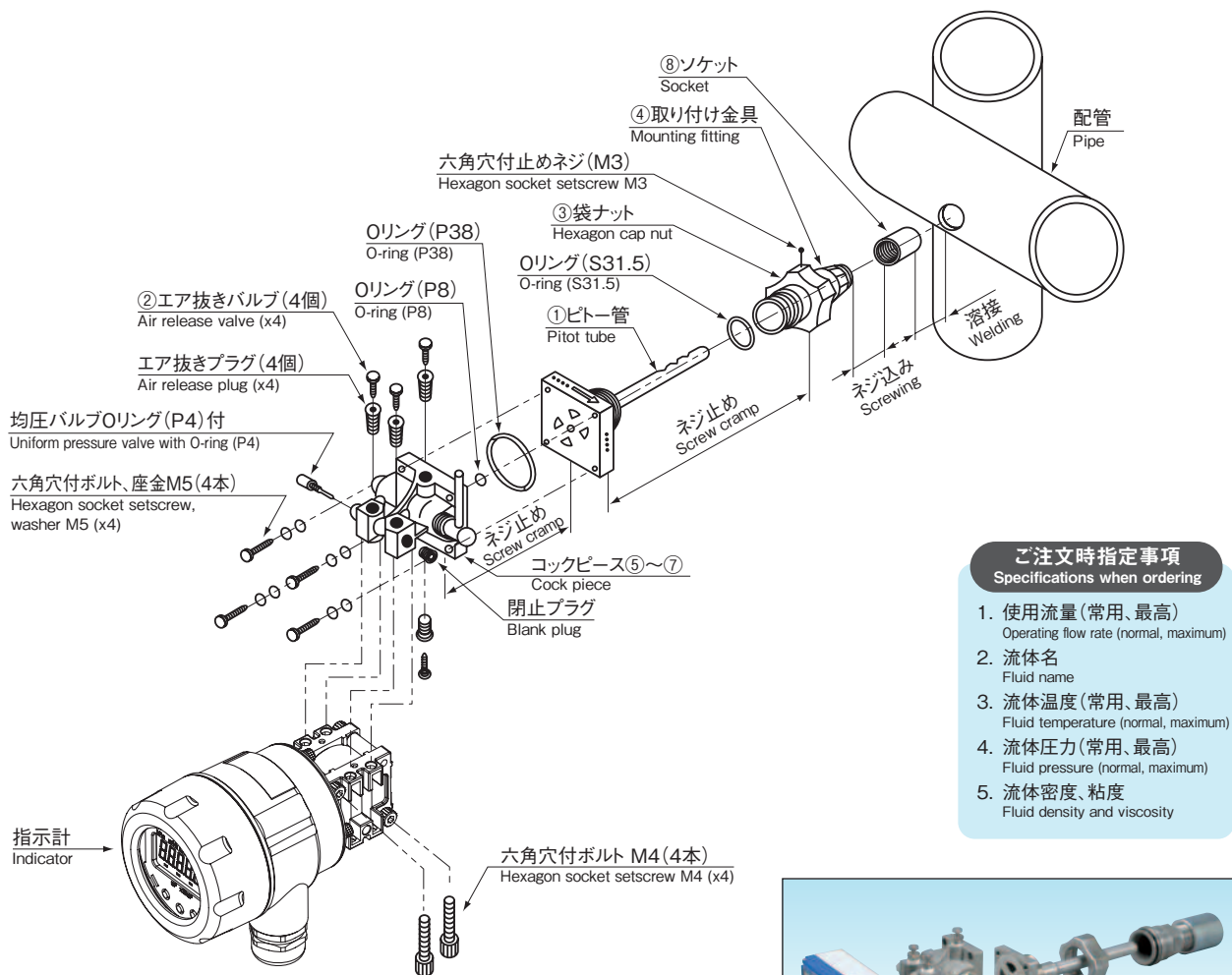
※Specify maximum measurable range separately referencing the table below.

◎標準フルスケール流量 / STANDARD FULL-SCALE FLOW RATE

※1 下記以外のレンジにつきましては別途お問い合わせください。※1 For other ranges, contact NAGANO KEIKI.

測定流体 Measuring fluids	測定管径 Measuring pipe diameter		使用流量範囲 単位: L/min ※1 Operating flow rate unit: L/min ※1			最小積算値 (左記流量範囲時) Minimum integral value (At the table)		単位: L unit: L
	呼び Nominal diameter	内径 単位:mm Pipe inner diameter Unit: mm	レンジ 1 / Range 1	レンジ 2 / Range 1	レンジ 3 / Range 1	レンジ 1 Range 1	レンジ 2 Range 2	レンジ 3 Range 3
			差圧センサ 5kPa Differential pressure sensor	差圧センサ 10kPa Differential pressure sensor	差圧センサ 20kPa Differential pressure sensor			
冷温水 Cool & hot water	20A	(26)	5.0 ~ 50.0	7.0 ~ 70.0	10.0 ~ 100.0	10	10	10
	25A	(34)	7.0 ~ 70.0	10.0 ~ 100.0	15.0 ~ 150.0	10	10	10
	32A	(43)	12.0 ~ 120.0	16.0 ~ 160.0	25 ~ 250	10	10	100
	40A	41.6	13.0 ~ 130.0	20 ~ 200	30 ~ 300	10	100	100
	50A	52.9	20 ~ 200	30 ~ 300	45 ~ 450	100	100	100
	65A	67.9	40 ~ 400	50 ~ 500	70 ~ 700	100	100	100
	80A	80.7	50 ~ 500	70 ~ 700	100 ~1000	100	100	100
	100A	105.3	90 ~ 900	130 ~1300	180 ~1800	100	100	100
	125A	130.8	130 ~1300	0.20~ 2.00★	0.28~ 2.80★	100	1★	1★
	150A	155.2	0.20~ 2.00★	0.30~ 3.00★	0.40~ 4.00★	1★	1★	1★

★部分の体積単位は m³/min です。The volume unit of (★) mark is cubic meter per minute.

ご注文時指定事項
Specifications when ordering

1. 使用流量 (常用、最高)
Operating flow rate (normal, maximum)
2. 流体名
Fluid name
3. 流体温度 (常用、最高)
Fluid temperature (normal, maximum)
4. 流体圧力 (常用、最高)
Fluid pressure (normal, maximum)
5. 流体密度、粘度
Fluid density and viscosity

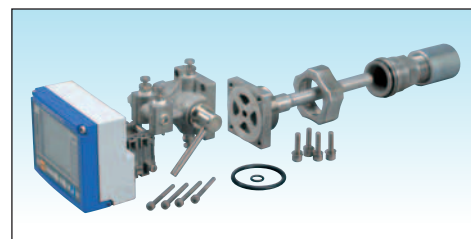
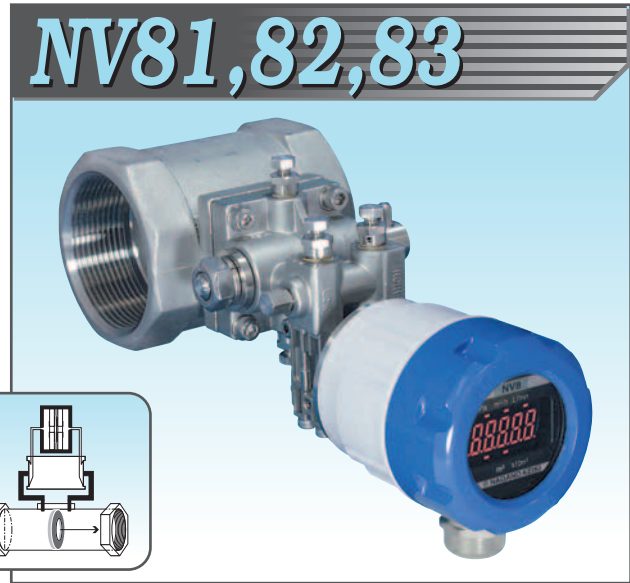


Photo NV60

オリフィス式デジタル流量計 ORIFICE TYPE DIGITAL FLOWMETER



- 小型コンパクト
SMALL-SIZED AND COMPACT
- 簡易な設置
EASY INSTALLATION
- 水平・垂直配管取付可
HORIZONTAL AND VERTICAL PIPING POSSIBLE
- 多彩な接続形態
DIVERSE CONNECTION TYPES

デジタル流量計は、オリフィスとデジタル差圧計／トランスミッタを組合せた形態で、配管内の流速による差圧を検出します。各種プロセス接続（ネジ・はさみ込み・フランジ）に対応し、フィールド配管にコンパクトに取り付けることができます。

Digital flowmeter detects the differential pressure caused by the flow velocity inside the pipe through the combination of an Orifice and digital differential pressure gauge and transmitter. The flowmeter applies diverse process connections (screws, flanges, and wafer) and can be mounted to field pipes compactly.

材質構成／MATERIAL CONFIGURATION			流体検出部・取付コック Fluid detector and mounting cock
No.	部品名 Part name	材質 Material	構成 Configuration
①	オリフィスプレート Orifice plate	SUS316	※1 測定管 Measurement tube
②	ネジ接続 Screw connection	SCS14 + SUS316	
③	はさみ込み接続 Wafer connection JIS10K用 For JIS 10K	SCS14 + SUS316	
④	フランジ接続 Flange connection	SUS316 又は SUS304選択 SUS316 or SUS304	
⑤	本体 Main unit	SCS14	専用コック Specialized cock
⑥	バルブ軸 Valve axis	SUS316 + PPS	
⑦	Oリング O-ring	NBR又はフッ素ゴム選択 Select NBR or fluorine rubber	

※1 測定管は②～④を選択してください。／Select measurement tube ②, ③, or ④.
※2 指示計ダイヤフラム部Oリングはフッ素ゴムです。／The indicator diaphragm O-ring is fluorine rubber.

●専用コックが気体測定タイプの場合
●Gas application type
(When the cock piece is measurement for gas)

●専用コックがバーチカルタイプの場合
●Vertical type
(When the cock piece is mounted vertically)

水平配管タイプ
Horizontal piping type

水相当（密度 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 、粘度 $1.0 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ ）以外の液体を測定する場合は次式により水換算流量を求めてから選定表を参照ください。

When making measurements with liquids other than water (with a density of $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ and a viscosity of $1.0 \text{ mPa}\cdot\text{s}$), obtain the flow rate corresponding to water using the following expression before referencing the selection table.

$$Q_1 = Q_0 \sqrt{\frac{\gamma_0}{\gamma_1}}$$

Q_0 : 流量計の指示流量／Indication of flowmeter
 Q_1 : 換算流量／Converted flow rate
 γ_0 : 比重 1／Specific gravity 1
 γ_1 : 測定流体の比重／Specific gravity of fluid

SGP以外の管の場合は、（使用する管の内径／SGPの管内径）² を選定表の流量値に掛けてください。

For non-SGP pipes, multiply the flow rate value of the selection table by (inner diameter of pipe used / inner diameter of SGP pipe)². Refer to JIS G 3452 for SGP.

NV61/62/63 NV81/82/83 選定表 / NV61/62/63 NV81/82/83 model selection

※下記表を参考にレンジ最大値を指定してください。

※下記液体の測定レンジは、水相当(密度 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 粘度 $1.0 \text{ mPa}\cdot\text{s}$)の場合を示します。(製品検査は水で行われます。)

※下記の流量表は、主管材質をSGP(配管用炭素鋼管)として算出しています。

※SGP以外の管の場合は、(使用する管の内径/SGPの管内径)²を下表の測定レンジに乗じてください。

※Specify maximum measurable range separately referencing the table below.

※The measurement range of the following liquid is equivalent to that of water (with a density of $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ and a viscosity of $1.0 \text{ mPa}\cdot\text{s}$). (Products are inspected with water.)

※The following flow rate table is calculated using SGP (plumbing carbon steel pipe) as the main pipe section material.

※For non-SGP pipes, multiply the following measurement range by (inner diameter of pipe used / inner diameter of SGP pipe)².

◎標準フルスケール流量 / STANDARD FULL-SCALE FLOW RATE ※1 下記以外のレンジ・流体につきましては別途お問い合わせください。※1 For other ranges and fluid, contact NAGANO KEIKI.

測定流体 Measuring fluids	測定管径 Measuring pipe diameter			絞り径No. Number of restriction contraction diameter	使用流量範囲 単位:L/min ※1 Operating flow rate unit : L/min ※1			最小積算値 (左記流量範囲時) Minimum integral value (At the table)			単位:L unit : L
	呼び Nominal diameter	内径 単位:mm Pipe inner diameter Unit : mm			レンジ 1 / Range 1	レンジ 2 / Range 1	レンジ 3 / Range 1	レンジ 1 Range 1	レンジ 2 Range 2	レンジ 3 Range 3	
		NV61, 62, 81, 82	NV63, 83		差圧センサ 5kPa Differential pressure sensor	差圧センサ 10kPa Differential pressure sensor	差圧センサ 20kPa Differential pressure sensor				
冷水水 Cool & hot water	15A	16.1	15.7	1	0.30 ~ 3.00	0.40 ~ 4.00	0.60 ~ 6.00	1	1	1	
				4	0.60 ~ 6.00	0.80 ~ 8.00	1.20 ~ 12.00			10	
				7	1.10 ~ 11.00	1.50 ~ 15.00	2.0 ~ 20.0			10	
	20A	21.6	21.2	1	0.55 ~ 5.50	0.80 ~ 8.00	1.00 ~ 10.00	1	1	1	
				5	1.30 ~ 13.00	1.80 ~ 18.00	2.5 ~ 25.0			10	
				8	2.2 ~ 22.0	3.0 ~ 30.0	4.0 ~ 40.0				
	25A	27.6	28	1	0.90 ~ 9.00	1.20 ~ 12.00	1.80 ~ 18.00	1	1	1	
				4	1.80 ~ 18.00	2.5 ~ 25.0	3.5 ~ 35.0		10		
				8	4.0 ~ 40.0	5.9 ~ 59.0	8.0 ~ 80.0				
	32A	35.7	36.7	1	1.50 ~ 15.00	2.0 ~ 20.0	3.0 ~ 30.0	10	10	10	
				4	3.0 ~ 30.0	4.0 ~ 40.0	6.0 ~ 60.0				
				8	7.0 ~ 70.0	10.0 ~ 100.0	12.0 ~ 120.0				
	40A	41.6	42.6	1	2.2 ~ 22.0	3.0 ~ 30.0	4.0 ~ 40.0	10	10	10	
				4	4.5 ~ 45.0	6.0 ~ 60.0	8.0 ~ 80.0				
				8	9.0 ~ 90.0	12.0 ~ 120.0	18.0 ~ 180.0				
	50A	52.9	54.5	1	4.0 ~ 40.0	5.0 ~ 50.0	8.0 ~ 80.0	10	10	10	
				5	9.0 ~ 90.0	12.0 ~ 120.0	18.0 ~ 180.0		100		
				8	15.0 ~ 150.0	20 ~ 200	30 ~ 300				

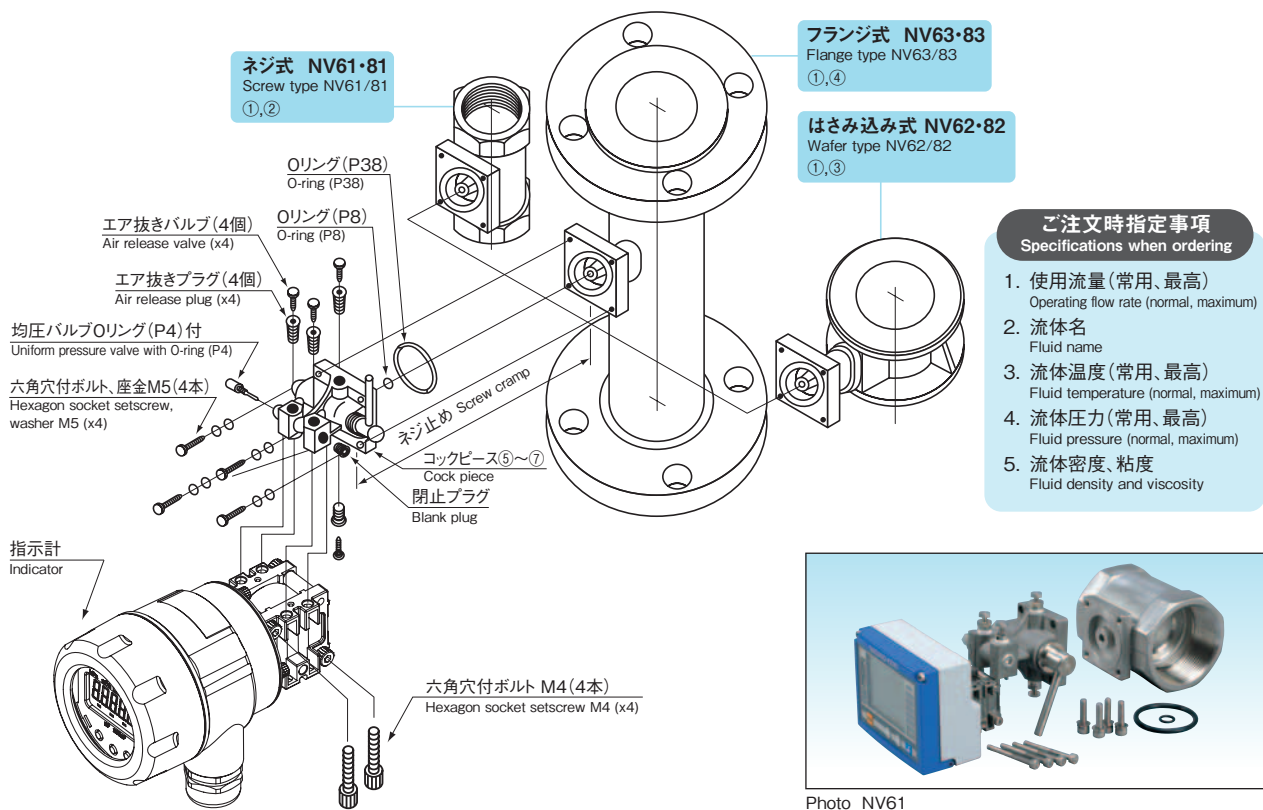
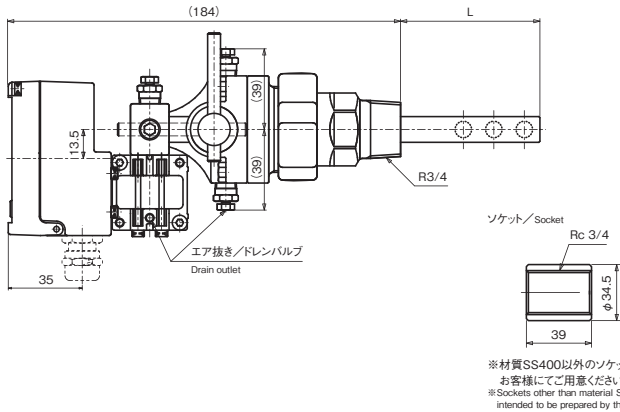
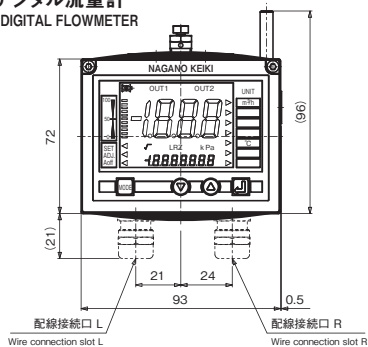


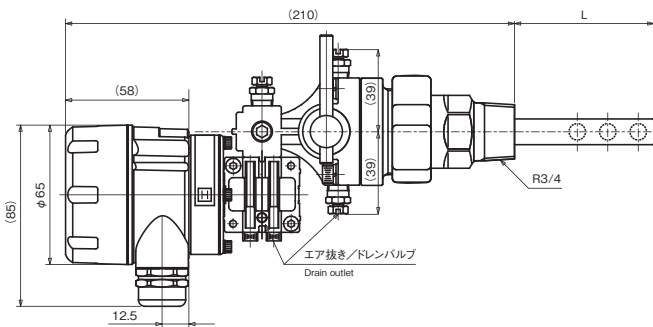
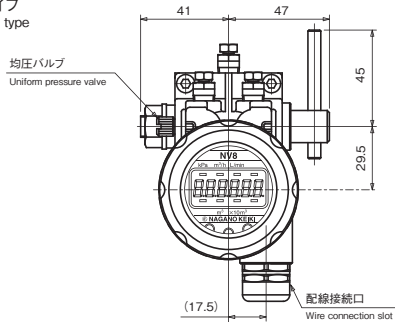
Photo NV61

外形図 1 / OUTLINE DRAWING 1

◎NV60 ピトー管式デジタル流量計
NV60 PITOT TUBE TYPE DIGITAL FLOWMETER
垂直配管タイプ
Vertical piping type



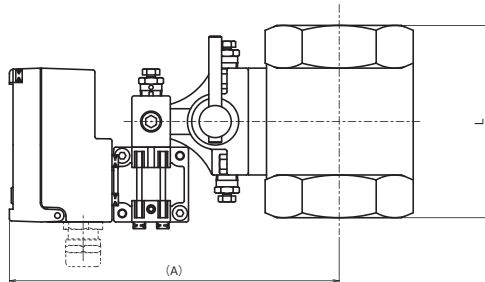
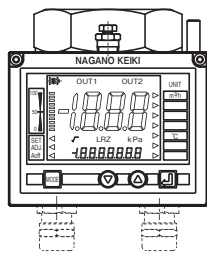
◎NV80 ピトー管式デジタル流量計
NV80 PITOT TUBE TYPE DIGITAL FLOWMETER
垂直配管タイプ
Vertical piping type



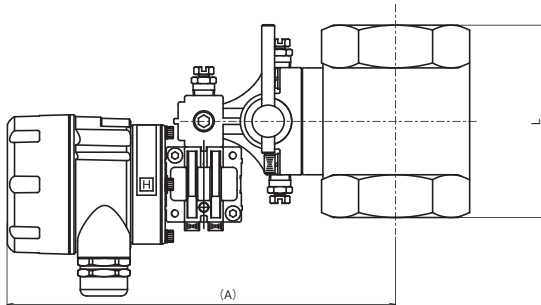
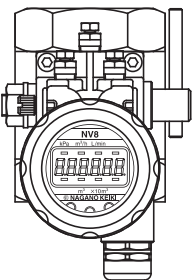
口径/Bore diameter	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
長さL (mm) / L dimensional unit mm	30	32	42	63	69	79	88	102	117	133
質量 (約kg) / Mass (kg)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

※水平配管タイプ取付の外形図は、別途お問い合わせください。
※Please contact NAGANO KEIKI for outline drawings for the horizontal type.

◎NV61 オリフィス式デジタル流量計 (ネジ接続)
NV61 ORIFICE TYPE DIGITAL FLOWMETER (SCREW CONNECTION)
垂直配管タイプ
Vertical piping type



◎NV81 オリフィス式デジタル流量計 (ネジ接続)
NV81 ORIFICE TYPE DIGITAL FLOWMETER (SCREW CONNECTION)
垂直配管タイプ
Vertical piping type



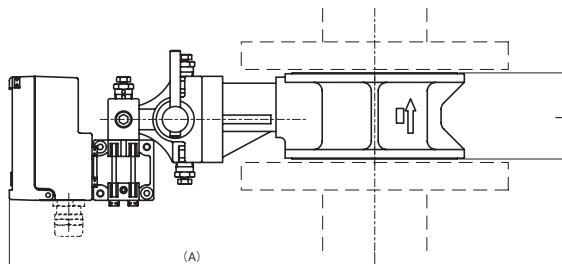
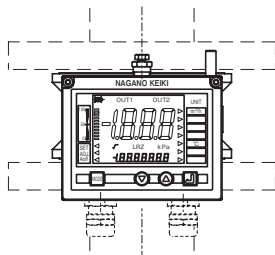
口径/Bore diameter	15	20	25	32	40	50
面間L (mm) / L dimensional unit mm	70	70	70	74	85	90
高さA (mm) NV61 / A dimensional unit mm	130	135	135	145	150	155
高さA (mm) NV81 / A dimensional unit mm	156	158	162	170	173	180
質量 (約kg) / Mass (kg)	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.8

※気体用と水平配管タイプ取付の外形図は、別途お問い合わせください。
※Please contact NAGANO KEIKI for outline drawings for the gas application type and the horizontal type.

外形図 2 / OUTLINE DRAWING 2

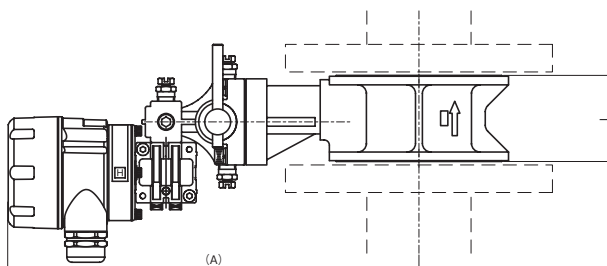
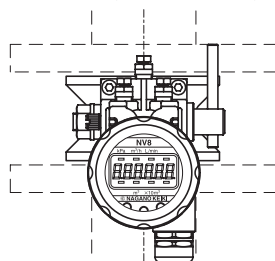
◎NV62 オリフィス式デジタル流量計 (はさみ込み接続)

NV62 ORIFICE TYPE DIGITAL FLOWMETER (WAFFER CONNECTION)

垂直配管タイプ
Vertical piping type

◎NV82 オリフィス式デジタル流量計 (はさみ込み接続)

NV82 ORIFICE TYPE DIGITAL FLOWMETER (WAFFER CONNECTION)

垂直配管タイプ
Vertical piping type

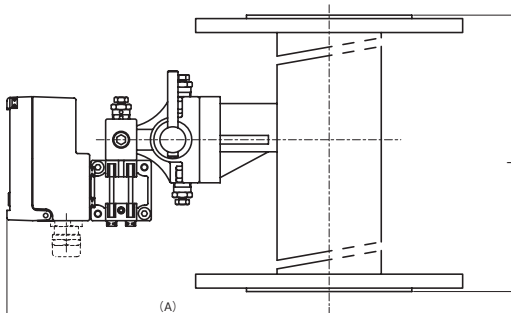
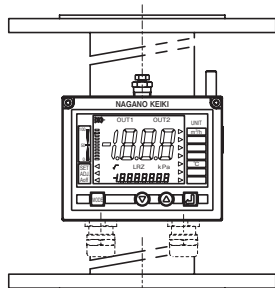
口径/Bore diameter	15	20	25	32	40	50
面間L(mm)/L dimensional unit mm	50	50	50	50	50	50
※1 高さA(mm) NV62/A dimensional unit mm	185	190	195	200	205	215
※1 高さA(mm) NV82/A dimensional unit mm	212	215	225	225	231	238
質量(約kg)/Mass (kg)	2.9	3.0	3.4	3.8	2.7	3.0

※1 A寸法、質量は、フランジ規格JIS10K(標準)の場合を示します。
 ※1 The A dimension and mass apply to flange standard JIS 10K (standard).

※気体用と水平配管タイプ取付の外形図は、別途お問い合わせください。
 ※Please contact NAGANO KEIKI for outline drawings for the gas application type and the horizontal type.

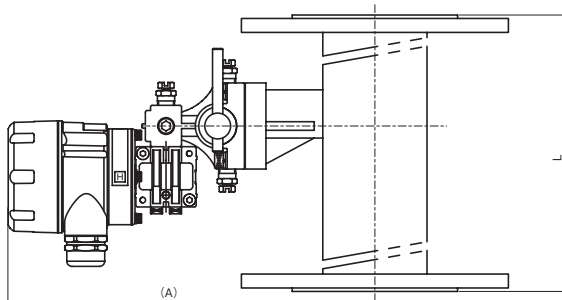
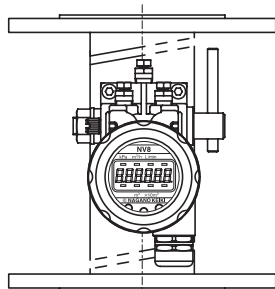
◎NV63 オリフィス式デジタル流量計 (フランジ接続)

NV63 ORIFICE TYPE DIGITAL FLOWMETER (FLANGE CONNECTION)

垂直配管タイプ
Vertical piping type

◎NV83 オリフィス式デジタル流量計 (フランジ接続)

NV83 ORIFICE TYPE DIGITAL FLOWMETER (FLANGE CONNECTION)

垂直配管タイプ
Vertical piping type

口径/Bore diameter	15	20	25	32	40	50
面間L(mm)/L dimensional unit mm	540	540	540	540	540	540
※1 高さA(mm) NV63/A dimensional unit mm	170	170	175	180	180	190
※1 高さA(mm) NV83/A dimensional unit mm	194	197	200	205	208	214
質量(約kg)/Mass (kg)	3.8	4.4	5.6	6.9	7.3	8.7

※1 A寸法、質量は、フランジ規格JIS10K(標準)の場合を示します。
 ※1 The A dimension and mass apply to flange standard JIS 10K (standard).

※気体用と水平配管タイプ取付の外形図は、別途お問い合わせください。
 ※Please contact NAGANO KEIKI for outline drawings for the gas application type and the horizontal type.

形番構成
Model number configuration

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定下さい。
For ordering, please specify the model number, each specs and the range.

モデルNo./Model name

N V 6 0

差圧式デジタル流量計

(ピトー管式)

Differential Pressure Digital Flowmeter
(Pitot tube type)

① ② ③

④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

形番/Model number

選択仕様/Selective spec.

付加仕様(オプション)/Additional spec. (Option)

① 形態 Operating Type	垂直配管タイプ/Vertical piping type				水平配管タイプ/Horizontal piping type			
	1	電池式/Battery-operated			6	電池式/Battery-operated		
	2	温度入力付/Temperature input			7	温度入力付/Temperature input		
	3	電流出力付/Current output			8	電流出力付/Current output		
	4	警報出力付/Alarm output			9	警報出力付/Alarm output		
② 配管径 Pipe diameter 口径A Bore diameter	2	20A	7	65A	標準フルスケール流量表で流量範囲を確認ください。 Please check the flow rate by the standard full-scale flow rate table.			
	3	25A	8	80A				
	4	32A	C	100A				
	5	40A	D	125A				
	6	50A	E	150A				
③ 材質(接液部材質) Material	3	SUS316 + SCS14						
④ 差圧センサ Differential pressure sensor	2	0~2kPa			標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。 Specify maximum flow rate together after you check the standard full-scale flow rate table.			
	3	0~5kPa(標準/Standard)						
	4	0~10kPa(標準/Standard)						
	5	0~20kPa(標準/Standard)						
⑤ 積算 Integral function	流量表示の体積単位がm³の場合 A volume unit of flow quantity indication in case of m³				流量表示の体積単位がLの場合 A volume unit of flow quantity indication in case of L			
	0	積算機能ナシ/Nil			積算機能ナシ/Nil			
	3	—			1L			
	4	—			10L			
	5	—			100L			
	6	1m³			1000L			
	7	10m³			10000L			
	8	100m³			—			
	A	1000m³			—			
B	10000m³			—				
⑥ 絞り径No. Number of restriction contraction diameter	0	ピトー管式の場合/Pitot tube type						
⑦ 差圧精度 Accuracy	0	±(1.0%F.S.+1digit) at 23°C (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて) (within 0 to 100% F.S. differential pressure range)						
⑧ 流れ方向 Flow direction	1	下→上/From bottom to top						
	3	左→右(標準)/From left to right (Standard)						
	4	右→左/From right to left						
	9	その他/Others						
⑩ 専用コックOリング材質・ 禁油処理 Specialized cock O-ring material / Use no oil	1	NBR・ナシ(標準)/NBR / Not required(Standard)						
	2	フッ素ゴム・ナシ/Fluorine rubber / Not required						
	3	NBR・アリ/NBR / Required						
	4	フッ素ゴム・アリ/Fluorine rubber / Required						
⑪ その他付加仕様 Other additional specifications	0	ナシ/Nil						
	1	アリ/Required 出力スケール指定 Referencing output scaling ケーブル(10m Max.)等 With a cable (10m Max.) etc. *他ご希望のもの Other requested hardware						
⑮ ドキュメント Documents	0	ナシ/Nil						
	1	アリ/Required (ご希望のものを別途ご指示下さい。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表(1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書 (Please specify the desired documents separately.) Submission drawings, instruction manual, test report (1 pc 1 copy), inspection / traceability certificate						

⑧流れ方向の上→下は推奨しませんので選択はありません。
⑧There is no selection because top to bottom flow direction is not recommended.

* 積算単位については制限がありますので、標準フルスケール
流量表にないものについては別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI except for the standard full-scale
flow rate table, because the integration units are limited.

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、
別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI for other bores and flow ranges.

(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定下さい。)
(When ordering, please specify flow rate, differential pressure range and unit.)

*仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。
Specify "X" if there is no specification item.

形番構成

Model number configuration

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定下さい。
For ordering, please specify the model number, each specs and the range.

モデルNo./Model name

N V 6 1

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
		3				0		×			×	×	×	



差圧式デジタル流量計
(オリフィス式:ネジ接続)

Differential Pressure Digital Flowmeter
(Orifice type : screw connection)

形番/Model number

選択仕様/Selective spec.

付加仕様(オプション)/Additional spec. (Option)

① 形態 Operating Type	垂直配管タイプ/Vertical piping type			水平配管タイプ/Horizontal piping type		
	1	電池式/Battery-operated		6	電池式/Battery-operated	
	2	温度入力付/Temperature input		7	温度入力付/Temperature input	
	3	電流出力付/Current output		8	電流出力付/Current output	
	4	警報出力付/Alarm output		9	警報出力付/Alarm output	

② 配管径 Pipe diameter 口径A Bore diameter	1	15A	標準フルスケール流量表で流量範囲を確認ください。 Please check the flow rate by the standard full-scale flow rate table.
	2	20A	
	3	25A	
	4	32A	
	5	40A	
	6	50A	

③ 材質(接液部材質) Material	3	SUS316+SCS14
----------------------------	---	--------------

④ 差圧センサ Differential pressure sensor	1	0~1kPa	標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。 Specify maximum flow rate together after you check the standard full-scale flow rate table.
	2	0~2kPa	
	3	0~5kPa(標準/Standard)	
	4	0~10kPa(標準/Standard)	
	5	0~20kPa(標準/Standard)	
	6	0~50kPa	

注意) 流量レンジは、媒体により異なりますので、
必ず①媒体名、②温度、③圧力、④常用流量、
⑤最大流量レンジを確認ください。
Note) Since the flow range depends on the medium,
always check the ① medium name, ② temperature,
③ pressure, ④ normal flow, and ⑤ maximum flow
range.

* 積算単位については制限がありますので、
標準フルスケール流量表にないものについ
ては別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI except for the standard
full-scale flow rate table, because the integration units
are limited.

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、
別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI for other bores and flow ranges.

(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定下さい。)
(When ordering, please specify flow rate, differential pressure range and unit.)

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。
Specify "X" if there is no specification item.

⑤ 積算 Integral function	流量表示の体積単位がm³の場合 A volume unit of flow quantity indication in case of m³		流量表示の体積単位がLの場合 A volume unit of flow quantity indication in case of L	
	0	積算機能なし/Nil	0	積算機能なし/Nil
	3	—	1	1L
	4	—	10	10L
	5	—	100	100L
	6	1m³	1000	1000L
	7	10m³	10000	10000L
	8	100m³	—	—
	A	1000m³	—	—
	B	10000m³	—	—

⑥ 絞り径No. Number of restriction contraction diameter	1	絞り径No.は選定表を参照下さい。 Specify number of restriction contraction diameter according to the model selection table.
	8	
	9	その他/Others

⑦ 差圧精度 Accuracy	0	±(1.0%F.S.+1digit) at 23°C (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて) (within 0 to 100% F.S. differential pressure range)
-----------------------	---	--

⑧ 流れ方向 Flow direction	1	下→上/From bottom to top
	3	左→右(標準)/From left to right(Standard)
	4	右→左/From right to left
	9	その他/Others

⑩ 専用コックOリング材質・ 禁油処理 Specialized cock O-ring material / Use no oil	1	NBR・ナシ(標準)/NBR / Not required (Standard)
	2	フッ素ゴム・ナシ/Fluorine rubber / Not required
	3	NBR・アリ/NBR / Required
	4	フッ素ゴム・アリ/Fluorine rubber / Required

⑪ その他付加仕様 Other additional specifications	0	ナシ/Nil
	1	アリ/Required 出カスケール指定 Referencing output scaling ケーブル(10m Max.)等 With a cable(10m Max.) etc. *他ご希望のもの Other requested hardware

⑮ドキュメント/Documents

0	ナシ/Nil
1	アリ/Required (ご希望のものを別途ご指示下さい。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表(1個1部)、 検査・トレーサビリティ証明書 (Please specify the desired documents separately.) Submission drawings, instruction manual, test report (1 pc 1 copy), inspection / traceability certificate

形番構成
Model number configuration

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定下さい。
For ordering, please specify the model number, each specs and the range.

モデルNo./Model name

N	V	6	2	—				0	×		×	×	×				
		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

差圧式デジタル流量計
(オリフィス式:はさみ込み接続)
Differential Pressure Digital Flowmeter
(Orifice type : wafer connection)

形番/Model number		選択仕様/Selective spec.		付加仕様(オプション)/Additional spec. (Option)			
① 形態 Operating Type	垂直配管タイプ/Vertical piping type			水平配管タイプ/Horizontal piping type			
	1	電池式/Battery-operated			6	電池式/Battery-operated	
	2	温度入力付/Temperature input			7	温度入力付/Temperature input	
	3	電流出力付/Current output			8	電流出力付/Current output	
	4	警報出力付/Alarm output			9	警報出力付/Alarm output	
② 配管径 Pipe diameter 口径A Bore diameter	1	15A			標準フルスケール流量表で流量範囲を確認ください。 Please check the flow rate by the standard full-scale flow rate table.		
	2	20A					
	3	25A					
	4	32A					
	5	40A					
	6	50A					
③ 材質(接液部材質) Material	3	SUS316+SCS14 / JIS10K接続(標準)/SUS316 + SCS14 / JIS10k Connection(Standard)					
	4	SUS316+SCS14 / JIS16K接続/SUS316 + SCS14 / JIS16k Connection					
	5	SUS316+SCS14 / JIS20K接続/SUS316 + SCS14 / JIS20k Connection					
④ 差圧センサ Differential pressure sensor	1	0~1kPa			標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。 Specify maximum flow rate together after you check the standard full-scale flow rate table.		
	2	0~2kPa					
	3	0~5kPa(標準/Standard)					
	4	0~10kPa(標準/Standard)					
	5	0~20kPa(標準/Standard)					
	6	0~50kPa					
⑤ 積算 Integral function	流量表示の体積単位がm³の場合 A volume unit of flow quantity indication in case of m³		流量表示の体積単位がLの場合 A volume unit of flow quantity indication in case of L				
	0	積算機能ナシ/Nil		積算機能ナシ/Nil			
	3	—		1L			
	4	—		10L			
	5	—		100L			
	6	1m³		1000L			
	7	10m³		10000L			
	8	100m³		—			
	A	1000m³		—			
	B	10000m³		—			
⑥ 絞り径No. Number of restriction contraction diameter	1	絞り径No.は選定表を参照下さい。 Specify number of restriction contraction diameter according to the model selection table.					
	8						
	9						その他/Others
⑦ 差圧精度 Accuracy	0	±(1.0%F.S.+1digit) at 23°C (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて) (within 0 to 100% F.S. differential pressure range)					
	⑧ 流れ方向 Flow direction	1	下→上/From bottom to top				
		3	左→右(標準)/From left to right(Standard)				
		4	右→左/From right to left				
		9	その他/Others				
⑩ 専用コックOリング材質・ 禁油処理 Specialized cock O-ring material / Use no oil	1	NBR・ナシ(標準)/NBR / Not required (Standard)					
	2	フッ素ゴム・ナシ/Fluorine rubber / Not required					
	3	NBR・アリ/NBR / Required					
	4	フッ素ゴム・アリ/Fluorine rubber / Required					
⑪ その他付加仕様 Other additional specifications	0	ナシ/Nil					
	1	アリ/Required 出カスケール指定 Referencing output scaling ケーブル(10m Max.)等 With a cable(10m Max.) etc. *他ご希望のもの Other requested hardware					

注意) 流量レンジは、媒体により異なりますので、必ず①媒体名、②温度、③圧力、④常用流量、⑤最大流量レンジを確認ください。
Note) Since the flow range depends on the medium, always check the ① medium name, ② temperature, ③ pressure, ④ normal flow, and ⑤ maximum flow range.

* 積算単位については制限がありますので、標準フルスケール流量表にないものについては別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI except for the standard full-scale flow rate table, because the integration units are limited.

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI for other bores and flow ranges.

(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定下さい。)
(When ordering, please specify flow rate, differential pressure range and unit.)

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。
Specify "X" if there is no specification item.

⑮ドキュメント/Documents

0	ナシ/Nil
1	アリ/Required (ご希望のものを別途ご指示下さい。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表(1個1部)、 検査・トレーサビリティ証明書 (Please specify the desired documents separately.) Submission drawings, instruction manual, test report (1 pc 1 copy), inspection / traceability certificate

形番構成

Model number configuration

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定下さい。
For ordering, please specify the model number, each specs and the range.

モデルNo./Model name

NV63

① ② ③

④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

⑮

差圧式デジタル流量計

(オリフィス式:フランジ接続)

Differential Pressure Digital Flowmeter
(Orifice type : flange connection)

形番/Model number

選択仕様/Selective spec.

付加仕様(オプション)/Additional spec. (Option)

① 形態 Operating Type		垂直配管タイプ/Vertical piping type		水平配管タイプ/Horizontal piping type	
1	電池式/Battery-operated	6	電池式/Battery-operated		
2	温度入力付/Temperature input	7	温度入力付/Temperature input		
3	電流出力付/Current output	8	電流出力付/Current output		
4	警報出力付/Alarm output	9	警報出力付/Alarm output		
② 配管径 Pipe diameter 口径A Bore diameter		1	15A	標準フルスケール流量表で流量範囲を確認ください。 Please check the flow rate by the standard full-scale flow rate table.	
		2	20A		
		3	25A		
		4	32A		
		5	40A		
		6	50A		
③ 材質(接液部材質) Material		3	SUS316 / JIS10K接続(標準) / SUS316 / JIS10k Connection(Standard)		
		4	SUS316 / JIS16K接続 / SUS316 / JIS16k Connection		
		5	SUS316 / JIS20K接続 / SUS316 / JIS20k Connection		
		B	SUS304 / JIS10K接続 / SUS304 / JIS10k Connection		
		C	SUS304 / JIS16K接続 / SUS304 / JIS16k Connection		
④ 差圧センサ Differential pressure sensor		1	0~1kPa	標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。 Specify maximum flow rate together after you check the standard full-scale flow rate table.	
		2	0~2kPa		
		3	0~5kPa(標準/Standard)		
		4	0~10kPa(標準/Standard)		
		5	0~20kPa(標準/Standard)		
6	0~50kPa				
⑤ 積算 Integral function		流量表示の体積単位がm³の場合 A volume unit of flow quantity indication in case of m³		流量表示の体積単位がLの場合 A volume unit of flow quantity indication in case of L	
		0	積算機能ナシ/Nil	積算機能ナシ/Nil	
		3	—	1L	
		4	—	10L	
		5	—	100L	
		6	1m³	1000L	
		7	10m³	10000L	
		8	100m³	—	
		A	1000m³	—	
		B	10000m³	—	
⑥ 絞り径No. Number of restriction contraction diameter		1	絞り径No.は選定表を参照下さい。 Specify number of restriction contraction diameter according to the model selection table.		
		8			
		9	その他/Others		
⑦ 差圧精度 Accuracy		0	±(1.0%F.S.+1digit) at 23°C (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて) (within 0 to 100% F.S. differential pressure range)		
⑧ 流れ方向 Flow direction		1	下→上/From bottom to top		
		3	左→右(標準)/From left to right(Standard)		
		4	右→左/From right to left		
		9	その他/Others		
⑩ 専用コックOリング材質・ 禁油処理 Specialized cock O-ring material / Use no oil		1	NBR・ナシ(標準)/NBR / Not required (Standard)		
		2	フッ素ゴム・ナシ/Fluorine rubber / Not required		
		3	NBR・アリ/NBR / Required		
		4	フッ素ゴム・アリ/Fluorine rubber / Required		
⑪ その他付加仕様 Other additional specifications		0	ナシ/Nil		
		1	アリ/Required 出力スケーリング指定 Referencing output scaling ケーブル(10m Max.)等 With a cable(10m Max.) etc. *他ご希望のもの Other requested hardware		

注意) 流量レンジは、媒体により異なりますので、
必ず①媒体名、②温度、③圧力、④常用流量、
⑤最大流量レンジを確認ください。

Note) Since the flow range depends on the medium,
always check the ① medium name, ② temperature,
③ pressure, ④ normal flow, and ⑤ maximum flow
range.

* 積算単位については制限がありますので、
標準フルスケール流量表にないものについ
ては別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI except for the standard
full-scale flow rate table, because the integration units
are limited.

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、
別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI for other bores and flow ranges.

(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定下さい。)
(When ordering, please specify flow rate, differential pressure range and unit.)

*仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。
Specify "X" if there is no specification item.

⑮ドキュメント/Documents

0	ナシ/Nil
1	アリ/Required (ご希望のものを別途ご指示下さい。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表(1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書 (Please specify the desired documents separately.) Submission drawings, instruction manual, test report (1 pc 1 copy), inspection / traceability certificate

形番構成
Model number configuration

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定下さい。
For ordering, please specify the model number, each specs and the range.

モデルNo./Model name

N V 8 0

差圧式デジタル流量計

(ピトー管式)

Differential Pressure Digital Flowmeter
(Pitot tube type)

① ② ③

④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

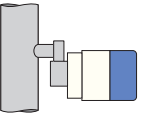
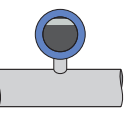
⑭

⑮

形番/Model number

選択仕様/Selective spec.

付加仕様(オプション)/Additional spec. (Option)

① 形態 Operating Type	3	垂直配管タイプ Vertical piping type		8	水平配管タイプ Horizontal piping type	
② 配管径 Pipe diameter 口径A Bore diameter	2	20A	7	65A	標準フルスケール流量表で流量範囲を確認ください。 Please check the flow rate by the standard full-scale flow rate table.	
	3	25A	8	80A		
	4	32A	C	100A		
	5	40A	D	125A		
	6	50A	E	150A		
③ 材質(接液部材質) Material	3	SUS316 + SCS14				
④ 差圧センサ Differential pressure sensor	2	0~2kPa		標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。 Specify maximum flow rate together after you check the standard full-scale flow rate table.		
	3	0~5kPa(標準/Standard)				
	4	0~10kPa(標準/Standard)				
	5	0~20kPa(標準/Standard)				
⑤ 積算 Integral function	3	流量表示の体積単位がm³の場合 A volume unit of flow quantity indication in case of m³		流量表示の体積単位がLの場合 A volume unit of flow quantity indication in case of L		
	4	—		1L		
	5	—		10L		
	6	1m³		100L		
	7	10m³		1000L		
⑥ 絞り径No. Number of restriction contraction diameter	0	ピトー管式の場合/Pitot tube type				
⑦ 差圧精度 Accuracy	0	±(0.5%F.S.+1digit) at 23℃(差圧レンジ5kPa以上) ±(1%F.S.+1digit) at 23℃(差圧レンジ2kPa以下) (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて) ±(0.5%F.S.+1digit) at 23℃(Differential pressure range 5kPa or over) ±(1%F.S.+1digit) at 23℃(Differential pressure range 2kPa or less) (within 0 to 100% F.S. differential pressure range)				
⑧ 流れ方向 Flow direction	1	下→上/From bottom to top				
	3	左→右(標準)/From left to right(Standard)				
	4	右→左/From right to left				
	9	その他/Others				
⑩ 専用コックOリング材質・ 禁油処理 Specialized cock O-ring material / Use no oil	1	NBR・ナシ(標準)/NBR / Not required(Standard)				
	2	フッ素ゴム・ナシ/Fluorine rubber / Not required				
	3	NBR・アリ/NBR / Required				
	4	フッ素ゴム・アリ/Fluorine rubber / Required				
⑪ その他付加仕様 Other additional specifications	0	ナシ/Nil				
	1	アリ/Required 出力スケール指定 Referencing output scaling ケーブル(10m Max.)等 With a cable(10m Max.) etc. *他ご希望のもの Other requested hardware				
⑮ ドキュメント Documents	0	ナシ/Nil				
	1	アリ/Required (ご希望のものを別途ご指示下さい。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表(1個1部)、 検査・トレーサビリティ証明書 (Please specify the desired documents separately.) Submission drawings, instruction manual, test report (1 pc 1 copy), inspection / traceability certificate				

⑧流れ方向の上→下は推奨しませんので選択はありません。
⑧There is no selection because top to bottom flow direction is not recommended.

* 積算単位については制限がありますので、標準フルスケール
流量表にないものについては別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI except for the standard full-scale
flow rate table, because the integration units are limited.

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、
別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI for other bores and flow ranges.

(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定下さい。)
(When ordering, please specify flow rate, differential pressure range and unit.)

* 仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。
Specify "X" if there is no specification item.

形番構成

Model number configuration

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定下さい。
For ordering, please specify the model number, each specs and the range.

モデルNo./Model name

NV81

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
		3				0		×			×	×	×	

差圧式デジタル流量計
(オリフィス式:ネジ接続)

Differential Pressure Digital Flowmeter
(Orifice type : screw connection)

形番/Model number

選択仕様/Selective spec.

付加仕様(オプション)/Additional spec. (Option)

① 形態 Operating Type	電流出力(2線式): 4~20mA DC 電源電圧: 24V DC/Current output (2 wires): 4 to 20mA DC, Power supply: 24V DC	
3	垂直配管タイプ Vertical piping type	8 水平配管タイプ Horizontal piping type
② 配管径 Pipe diameter 口径A Bore diameter	1 15A 2 20A 3 25A 4 32A 5 40A 6 50A	標準フルスケール流量表で流量範囲を確認ください。 Please check the flow rate by the standard full-scale flow rate table.
③ 材質(接液部材質) Material	3 SUS316+SCS14	
④ 差圧センサ Differential pressure sensor	1 0~1kPa 2 0~2kPa 3 0~5kPa(標準/Standard) 4 0~10kPa(標準/Standard) 5 0~20kPa(標準/Standard) 6 0~50kPa 7 0~100kPa	標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。 Specify maximum flow rate together after you check the standard full-scale flow rate table.

注意) 流量レンジは、媒体により異なりますので、
必ず①媒体名、②温度、③圧力、④常用流量、
⑤最大流量レンジを確認ください。

Note) Since the flow range depends on the medium,
always check the ① medium name, ② temperature,
③ pressure, ④ normal flow, and ⑤ maximum flow
range.

* 積算単位については制限がありますので、
標準フルスケール流量表にないものについ
ては別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI except for the standard
full-scale flow rate table, because the integration units
are limited.

⑤ 積算 Integral function	流量表示の体積単位がm³の場合 A volume unit of flow quantity indication in case of m³	流量表示の体積単位がLの場合 A volume unit of flow quantity indication in case of L
3	—	1L
4	—	10L
5	—	100L
6	1m³	1000L
7	10m³	—

⑥ 絞り径No. Number of restriction contraction diameter	1 8 9	絞り径No.は選定表を参照下さい。 Specify number of restriction contraction diameter according to the model selection table.
	9	その他/Others

⑧流れ方向の上→下は推奨しませんので選択はありません。
⑧There is no selection because top to bottom flow direction is not
recommended.

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、
別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI for other bores and flow ranges.

(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定下さい。)
(When ordering, please specify flow rate, differential pressure range and unit.)

*仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。
Specify "X" if there is no specification item.

⑦ 差圧精度 Accuracy	0	±(0.5%F.S.+1digit) at 23°C(差圧レンジ5kPa以上) ±(1%F.S.+1digit) at 23°C(差圧レンジ2kPa以下) (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて) ±(0.5%F.S.+1digit) at 23°C(Differential pressure range 5kPa or over) ±(1%F.S.+1digit) at 23°C(Differential pressure range 2kPa or less) (within 0 to 100% F.S. differential pressure range)
⑧ 流れ方向 Flow direction	1 下→上/From bottom to top 3 左→右(標準)/From left to right(Standard) 4 右→左/From right to left 9 その他/Others	

⑩ 専用コックOリング材質・ 禁油処理 Specialized cock O-ring material / Use no oil	1 NBR・ナシ(標準)/NBR / Not required (Standard) 2 フッ素ゴム・ナシ/Fluorine rubber / Not required 3 NBR・アリ/NBR / Required 4 フッ素ゴム・アリ/Fluorine rubber / Required
---	---

⑪ その他付加仕様 Other additional specifications	0 ナシ/Nil 1 アリ/Required 出力スケール指定 Referencing output scaling ケーブル(10m Max.)等 With a cable(10m Max.) etc. *他ご希望のもの Other requested hardware
--	---

⑮ドキュメント/Documents

0	ナシ/Nil
1	アリ/Required (ご希望のものを別途ご指示下さい。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表(1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書 (Please specify the desired documents separately.) Submission drawings, instruction manual, test report (1 pc 1 copy), inspection / traceability certificate

形番構成
Model number configuration

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定下さい。
For ordering, please specify the model number, each specs and the range.

モデルNo./Model name

N	V	8	2	—	□	□	□	—	□	□	□	0	□	×	□	□	×	×	×	×	□
					①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	

差圧式デジタル流量計
(オリフィス式:はさみ込み接続)
Differential Pressure Digital Flowmeter
(Orifice type : wafer connection)

形番/Model number	選択仕様/Selective spec.	付加仕様(オプション)/Additional spec. (Option)
-----------------	----------------------	---------------------------------------

① 形態 Operating Type	電流出力(2線式): 4~20mA DC 電源電圧: 24V DC/Current output (2 wires): 4 to 20mA DC, Power supply: 24V DC	
② 配管径 Pipe diameter 口径A Bore diameter	3 垂直配管タイプ Vertical piping type	8 水平配管タイプ Horizontal piping type
③ 材質(接液部材質) Material	1 15A 2 20A 3 25A 4 32A 5 40A 6 50A	標準フルスケール流量表で流量範囲を確認ください。 Please check the flow rate by the standard full-scale flow rate table.
④ 差圧センサ Differential pressure sensor	3 SUS316+SCS14 / JIS10K接続(標準)/SUS316 + SCS14 / JIS10k Connection(Standard) 4 SUS316+SCS14 / JIS16K接続/SUS316 + SCS14 / JIS16k Connection 5 SUS316+SCS14 / JIS20K接続/SUS316 + SCS14 / JIS20k Connection	標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。 Specify maximum flow rate together after you check the standard full-scale flow rate table.
⑤ 積算 Integral function	1 0~1kPa 2 0~2kPa 3 0~5kPa(標準/Standard) 4 0~10kPa(標準/Standard) 5 0~20kPa(標準/Standard) 6 0~50kPa 7 0~100kPa	標準フルスケール流量表を確認の上、 最大流量を併せてご指定ください。 Specify maximum flow rate together after you check the standard full-scale flow rate table.
⑥ 絞り径No. Number of restriction contraction diameter	1 絞径No.は選定表を参照下さい。 Specify number of restriction contraction diameter according to the model selection table. 8 9 その他/Others	流量表示の体積単位がm³の場合 A volume unit of flow quantity indication in case of m³ 3 — 4 — 5 — 6 1m³ 7 10m³ 流量表示の体積単位がLの場合 A volume unit of flow quantity indication in case of L 1L 10L 100L 1000L
⑦ 差圧精度 Accuracy	0 ±(0.5%F.S.+1digit) at 23°C(差圧レンジ5kPa以上) ±(1%F.S.+1digit) at 23°C(差圧レンジ2kPa以下) (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて) ±(0.5%F.S.+1digit) at 23°C(Differential pressure range 5kPa or over) ±(1%F.S.+1digit) at 23°C(Differential pressure range 2kPa or less) (within 0 to 100% F.S. differential pressure range)	
⑧ 流れ方向 Flow direction	1 下→上/From bottom to top 3 左→右(標準)/From left to right(Standard) 4 右→左/From right to left 9 その他/Others	
⑩ 専用コックOリング材質・ 禁油処理 Specialized cock O-ring material / Use no oil	1 NBR・ナシ(標準)/NBR / Not required (Standard) 2 フッ素ゴム・ナシ/Fluorine rubber / Not required 3 NBR・アリ/NBR / Required 4 フッ素ゴム・アリ/Fluorine rubber / Required	
⑪ その他付加仕様 Other additional specifications	0 ナシ/Nil 1 アリ/Required 出力スケール指定 Referencing output scaling ケーブル(10m Max.)等 With a cable(10m Max.) etc. *他ご希望のもの Other requested hardware	

注意)流量レンジは、媒体により異なりますので、必ず①媒体名、②温度、③圧力、④常用流量、⑤最大流量レンジを確認ください。
Note) Since the flow range depends on the medium, always check the ① medium name, ② temperature, ③ pressure, ④ normal flow, and ⑤ maximum flow range.

* 積算単位については制限がありますので、標準フルスケール流量表にないものについては別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI except for the standard full-scale flow rate table, because the integration units are limited.

⑧流れ方向の上→下は推奨しませんので選択はありません。
⑧There is no selection because top to bottom flow direction is not recommended.

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI for other bores and flow ranges.

(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定下さい。)
(When ordering, please specify flow rate, differential pressure range and unit.)

*仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。
Specify "X" if there is no specification item.

⑮ドキュメント/Documents

0	ナシ/Nil
1	アリ/Required (ご希望のものを別途ご指示下さい。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表(1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書 (Please specify the desired documents separately.) Submission drawings, instruction manual, test report (1 pc 1 copy), inspection / traceability certificate

形番構成

Model number configuration

ご用命に際しては、形番、各仕様及び流量レンジをご指定下さい。
For ordering, please specify the model number, each specs and the range.

モデルNo./Model name

NV83

差圧式デジタル流量計

(オリフィス式: フランジ接続)

Differential Pressure Digital Flowmeter

(Orifice type : flange connection)

形番/Model number

選択仕様/Selective spec.

付加仕様(オプション)/Additional spec. (Option)

① 形態 Operating Type	3	垂直配管タイプ Vertical piping type	⑧ 水平配管タイプ Horizontal piping type	
② 配管径 Pipe diameter 口径A Bore diameter	1	15A	2	20A
	3	25A	4	32A
	5	40A	6	50A
③ 材質(接液部材質) Material	3	SUS316 / JIS10K接続(標準) / SUS316 / JIS10k Connection(Standard)		
	4	SUS316 / JIS16K接続 / SUS316 / JIS16k Connection		
	5	SUS316 / JIS20K接続 / SUS316 / JIS20k Connection		
	B	SUS304 / JIS10K接続 / SUS304 / JIS10k Connection		
	C	SUS304 / JIS16K接続 / SUS304 / JIS16k Connection		
	D	SUS304 / JIS20K接続 / SUS304 / JIS20k Connection		
④ 差圧センサ Differential pressure sensor	1	0~1kPa	2	0~2kPa
	3	0~5kPa(標準/Standard)	4	0~10kPa(標準/Standard)
	5	0~20kPa(標準/Standard)	6	0~50kPa
	7	0~100kPa		
⑤ 積算 Integral function	3	流量表示の体積単位がm³の場合 A volume unit of flow quantity indication in case of m³	4	流量表示の体積単位がLの場合 A volume unit of flow quantity indication in case of L
	4	—	5	1L
	5	—	6	10L
	6	1m³	7	100L
	7	10m³		—
⑥ 絞り径No. Number of restriction contraction diameter	1	絞り径No.は選定表を参照下さい。 Specify number of restriction contraction diameter according to the model selection table.	8	
	9	その他/Others		
⑦ 差圧精度 Accuracy	0	±(0.5%F.S.+1digit) at 23°C(差圧レンジ5kPa以上) ±(1%F.S.+1digit) at 23°C(差圧レンジ2kPa以下) (但し、差圧レンジの0~100%F.S.に於いて) ±(0.5%F.S.+1digit) at 23°C(Differential pressure range 5kPa or over) ±(1%F.S.+1digit) at 23°C(Differential pressure range 2kPa or less) (within 0 to 100% F.S. differential pressure range)		
⑧ 流れ方向 Flow direction	1	下→上 / From bottom to top	3	左→右(標準) / From left to right(Standard)
	4	右→左 / From right to left	9	その他 / Others
⑩ 専用コックOリング材質・ 禁油処理 Specialized cock O-ring material / Use no oil	1	NBR・ナシ(標準) / NBR / Not required (Standard)	2	フッ素ゴム・ナシ / Fluorine rubber / Not required
	3	NBR・アリ / NBR / Required	4	フッ素ゴム・アリ / Fluorine rubber / Required
⑪ その他付加仕様 Other additional specifications	0	ナシ / Nil		
	1	アリ / Required 出力スケーリング指定 Referencing output scaling ケーブル(10m Max.)等 With a cable(10m Max.) etc. *他ご希望のもの Other requested hardware		

注意) 流量レンジは、媒体により異なりますので、必ず①媒体名、②温度、③圧力、④常用流量、⑤最大流量レンジを確認ください。

Note) Since the flow range depends on the medium, always check the ① medium name, ② temperature, ③ pressure, ④ normal flow, and ⑤ maximum flow range.

* 積算単位については制限がありますので、標準フルスケール流量表にないものについては別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI except for the standard full-scale flow rate table, because the integration units are limited.

⑧流れ方向の上→下は推奨しませんので選択はありません。
⑧There is no selection because top to bottom flow direction is not recommended.

標準の口径及び、流量レンジ以外の要求については、別途問い合わせください。
Please contact NAGANO KEIKI for other bores and flow ranges.

(ご注文に際しては流量、差圧レンジ、単位を別途ご指定下さい。)
(When ordering, please specify flow rate, differential pressure range and unit.)

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。
Specify "X" if there is no specification item.

⑮ドキュメント/Documents

0	ナシ/Nil
1	アリ/Required (ご希望のものを別途ご指示下さい。) 提出図、取扱説明書、 検査成績表(1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書 (Please specify the desired documents separately.) Submission drawings, instruction manual, test report (1 pc: 1 copy), inspection / traceability certificate